

PERFECT TIME

TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ELECTRÓNICAS



Fácil activação táctil

Fluxo de água exacta e muito estável

Possibilidades de poupança de água adicionais

Reduzem os custos de manutenção drasticamente

Desenho anti-vandalismo com função de abertura sem retenção

STERN ENGINEERING LTD.

15 Gan Rave Blvd. Tel: +972-8932-6000 export@sternfaucets.com
81222, Yavne, Israel Fax: +972-8932-6025 www.sternfaucets.com



Distribuidor Stern em Portugal:
MEBRA, SA, Lugar do Barreiro, Apt. nº4
4734-908 Vila de Prado, VILA VERDE - PORTUGAL
Tel: +351 253 929 600, Fax: +351 253 929 625, Tmv: +351 964 246 000
E-mail: comercial@mebra.pt

stern
STERN ENGINEERING LTD

A DERRADEIRA SOLUÇÃO EM TERMOS
DE TORNEIRAS AUTOMÁTICAS



Uma nova era para as torneiras automáticas apresenta as Perfect Time

Os anos de desenvolvimento de produtos no mercado sanitário electrónico finalmente chegaram ao mercado das torneiras automáticas. A introdução de torneiras electrónicas com sensor ofereceu ao mercado uma alternativa no âmbito das torneiras automáticas mecânicas, mas estas exigem um orçamento mais elevado e não oferecem a mesma funcionalidade e nível de resistência a vandalismo.

A Perfect Time é uma versão electrónica de uma torneira automática mecânica normal. É accionada pelo toque, utilizando a tecnologia comprovada Piezo. Orientando as Perfect Time para o mercado de volume elevado de torneiras automáticas mecânicas, a Stern é capaz de posicionar as Perfect Time como “a melhor alternativa” ao mesmo tempo que se mantém dentro de áreas de orçamentos idênticos.

A missão da Stern consiste em oferecer uma solução fiável, durável e económica que preencha o intervalo entre as torneiras automáticas mecânicas e as torneiras electrónicas de sensor, enquanto em última instância substitui completamente as torneiras automáticas mecânicas.

Tecnologia piezoeléctrica

«Piezo» refere-se às propriedades de determinados tipos de cristais que mudam de forma quando lhes é aplicada tensão eléctrica, e os quais produzem tensão eléctrica enquanto resultado destas mudanças. A palavra é derivada do grego “piezein”, que significa apertar ou pressionar.

Os dispositivos piezoeléctricos são fabricados a partir destes cristais, os quais são ceramizados, dispostos em camadas, e convertidos em elementos, para servir como unidades centrais em dispositivos digitais. Estes dispositivos piezoeléctricos têm muitas qualidades avançadas.

Para além da sua enorme força, tempos de resposta rápidos, e exactidão de deslocação elevada, estes são excepcionalmente eficientes e estáveis em termos energéticos. O seu desenho é igualmente muito simples, tornando-os suficientemente pequenos para utilizar nos locais mais compactos e diminutos.

PERFECT TIME, A MELHOR ALTERNATIVA

As torneiras automáticas mecânicas normais existem há vários anos e são frequentemente instaladas em locais públicos em que a economia de água e a resistência ao vandalismo são factores importantes. É do conhecimento público que as torneiras automáticas mecânicas apresentam várias desvantagens de relevo.

- **AS PERFECT TIME OFERECEM UM FLUXO DE ÁGUA GERIDO ELECTRONICAMENTE MUITO ESTÁVEL E EXACTO COM O DECORRER DO TEMPO.**

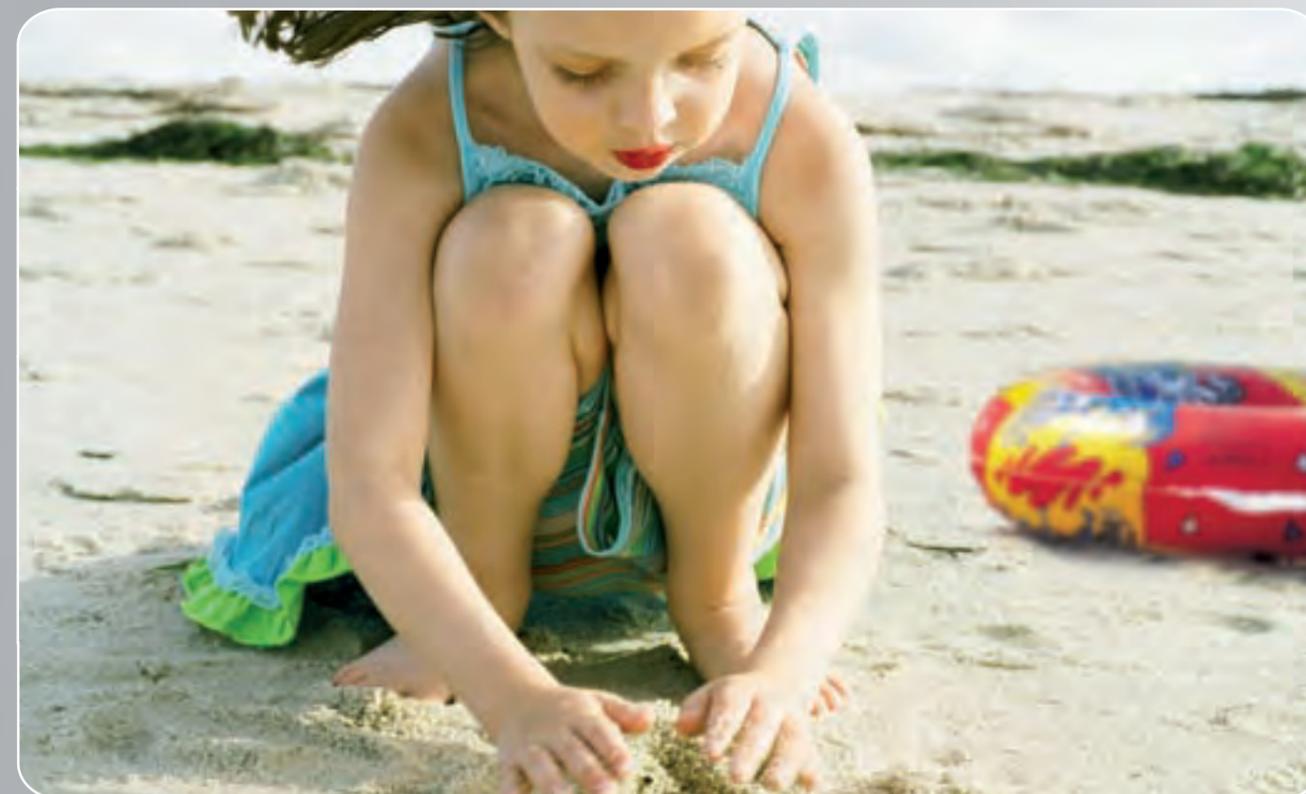
Água suja e calcário afectam o mecanismo das torneiras automáticas mecânicas provocando avarias e um fluxo de água instável. Em muitos casos, esta situação ocorre logo após apenas alguns meses depois da sua instalação. O fluxo de água irá diminuir gradualmente até que não corra nenhuma água da torneira. Para além disso, as torneiras automáticas normais não são capazes de oferecer uma boa precisão; quando se pretende um fluxo de água padrão de 8 segundos, deve ser tida em consideração uma tolerância de 6 a 10 segundos.

As Perfect Time, por outro lado, possuem um fluxo de água gerido electronicamente operado por uma válvula solenóide de engate. Isto oferece um fluxo de água muito exacta e estável; o fluxo de água predefinido de 8 segundos é disponibilizado de forma exacta ao longo do tempo de vida total.

- **AS PERFECT TIME OFERECEM POUPANÇAS DE CUSTO ADICIONAIS PROPORCIONANDO UMA ECONOMIA ADICIONAL DE ÁGUA.**

As torneiras automáticas mecânicas normais não oferecem a possibilidade de desligar a água quando esta já não é necessária. Quando um utilizador pressiona o mecanismo, o ciclo de fluxo completo tem de ser concluído, mesmo quando o utilizador já se foi embora.

As Perfect Time têm uma função “ligada - desligada” avançada que permite ao utilizador parar a água antes do ciclo do fluxo ter terminado.



Quando o utilizador não necessita de água adicional, tocar no botão piezo novamente enquanto a água ainda está a correr, irá parar automaticamente o fluxo da água. Esta função assegura uma economia de água adicional e reduz os custos de funcionamento.

- **AS PERFECT TIME OFERECEM POUPANÇAS DE CUSTOS ADICIONAIS ATRAVÉS DA REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO.**

A sensibilidade das torneiras automáticas normais em relação a água suja e a calcário tem um grande impacto sobre os custos de manutenção. O fluxo de água instável e reduzida requer uma inspecção e ajustes frequentes por parte do pessoal de manutenção. No período de 2 anos após a instalação muitas torneiras necessitam de manutenção adicional ou mesmo de substituição de peças.

As Perfect Time têm uma sensibilidade muito baixa em relação a água suja e a calcário, reduzindo os custos de manutenção de forma drástica.

- **AS PERFECT TIME OFERECEM UM NÍVEL SUPERIOR DE RESISTÊNCIA CONTRA VANDALISMO.**

O botão de pressão utilizado nas torneiras automáticas mecânicas normais é um alvo fácil para abusos. Apenas as torneiras automáticas mecânicas “resistentes a vandalismo” especiais mais caras oferecem a função “abertura sem retenção”, que força o utilizador a libertar o botão para receber uma descarga de água adicional.

As Perfect Time não possuem quaisquer peças móveis externas. O utilizador toca na cobertura totalmente em bronze para activação do fluxo de água. Para além disso, as Perfect Time oferece a função “abertura sem retenção” como predefinição.

A ausência de peças móveis e a função “abertura sem retenção” oferecem um nível muito elevado de resistência a vandalismo.

- **AS PERFECT TIME OFERECEM UMA ACTIVAÇÃO MAIS FÁCIL ATRAVÉS DE CONTROLO TÁCTIL.**

As torneiras automáticas mecânicas requerem uma força considerável para activar o mecanismo de fluxo da água, tornando-as difíceis de utilizar por crianças pequenas, por pessoas idosas e por pessoas deficientes.

O mecanismo de toque fácil das Perfect Time pode ser activado quase sem força nenhuma, permitindo a todos os grupos de utilizadores um conforto idêntico no que diz respeito à utilização das torneiras automáticas.

- **AS PERFECT TIME OFERECEM AJUSTE DO TEMPO DE FLUXO SEM SER NECESSÁRIO DESLIGAR O FORNECIMENTO DE ÁGUA.**

O ajuste do tempo de fluxo das torneiras automáticas mecânicas é na grande maioria dos casos realizado através da abertura da torneira e da realização de ajustes ao mecanismo interno. Isto requer o encerramento do fornecimento de água, o que complica o procedimento de manutenção, aumenta o risco de inundação e implica um período de tempo maior para a realização da manutenção.

As Perfect Time permitem o ajuste do tempo de fluxo sem ser necessário desligar o fornecimento de água. O tempo do fluxo é gerido electronicamente e não está relacionado a quaisquer peças que estejam ligadas ao fornecimento de água. Isto reduz em grande medida o tempo de manutenção e o risco de inundação.

PROGRAMAÇÕES E FUNÇÕES ELECTRÓNICAS

● TEMPO DE FLUXO PREDEFINIDO

8 segundos por toque.

● TEMPO DE FLUXO PROGRAMÁVEL

O tempo do fluxo é programável no local. Depois de desligar a fonte de alimentação, a cobertura piezo deve ser tocada no espaço de 5 segundos depois de voltar a ligar a fonte de alimentação. O LED na parte traseira da cobertura piezo irá começar a piscar. Depois de ter entrado no modo de programação, o tempo de fluxo é ajustado através do toque na cobertura piezo. Cada toque irá aumentar o tempo do fluxo por um intervalo.

O tempo de fluxo mínimo é de 1 segundo e o tempo de fluxo máximo é de 60 segundos.

● FUNÇÃO LIGADA - DESLIGADA

O fluxo de água pode ser parado através do toque na cobertura piezo antes do fluxo de água ter parado automaticamente. Esta função permite um controlo mais exacto do fluxo de água, permitindo aos utilizadores parar a saída de água sempre que esta já não seja necessária.

● DESCARGA HIGIÉNICA AUTOMÁTICA

Durante a produção é possível programar uma descarga higiénica opcional na cobertura piezo. Pode ser seleccionado qualquer valor entre 1 e 80 horas para a frequência de descarga higiénica. Também é possível escolher a duração do fluxo de água.

● TEMPO DE BLOQUEIO

É possível programar um tempo de bloqueio na cobertura piezo para locais de abuso excessivo como, por exemplo, em prisões. Este tempo de bloqueio permite a um utilizador activar a cobertura piezo novamente apenas depois de decorrido um período de tempo específico. Um prisioneiro poderá apenas activar um chuveiro a cada 2 horas, uma sanita a cada hora ou uma aplicação de lavatório a cada 20 minutos. O tempo de bloqueio é flexível e pode ser determinado pelo cliente mediante pedido.

● INDICADOR DE BATERIA FRACA

As Perfect Time têm um sistema de gestão de nível de bateria avançado composto por 2 passos. O primeiro passo é activado quando a bateria atinge um nível de 7,7 volts. Nesta altura a bateria ainda tem alimentação suficiente para abrir e fechar a válvula solenóide. O sistema de gestão de nível da bateria permite a abertura da válvula solenóide, mas irá activar o indicador de aviso de LED na parte traseira da cobertura piezo das Perfect Time. O LED irá piscar duas vezes quando o sistema de gestão de nível da bateria tiver activado o passo 1. O segundo passo é activado quando a bateria atinge um nível de 7,3 volts. Nesta altura a bateria pode não ter alimentação suficiente para abrir e fechar a válvula solenóide. O sistema de gestão de nível da bateria não permite a abertura da válvula solenóide. Em vez de fornecer um impulso de abertura e um de encerramento, o sistema fornece dois impulsos de encerramento. O indicador de aviso de LED irá piscar três vezes quando o sistema de gestão de nível da bateria tiver activado o passo 2.

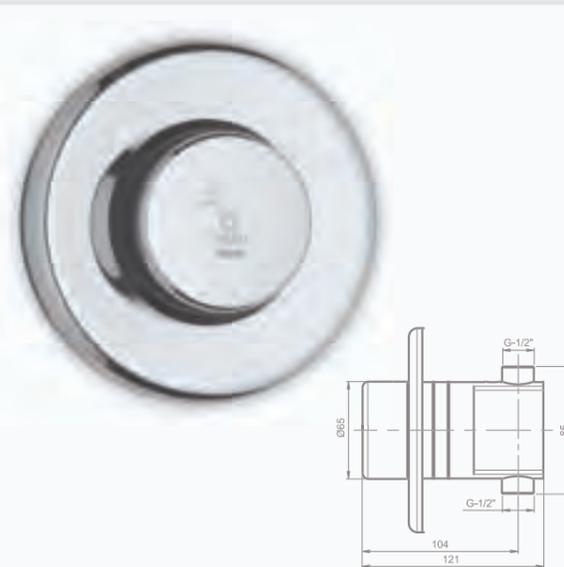
CONTROLOS DE CHUVEIRO CONTROLADOS POR PIEZO

Não está entusiasmado com as Perfect Time?

A linha de produtos Perfect Time também inclui comandos de chuveiros controlados por piezo, uma solução eficaz para instalações públicas de chuveiros.

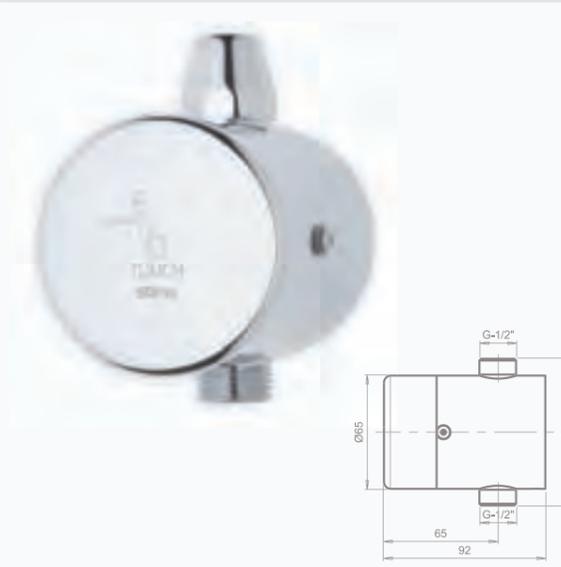
Com as mesmas vantagens das torneiras Perfect Time, os comandos de chuveiro Perfect Time irão alterar radicalmente o mercado para chuveiros automáticos.

Perfect Time SH 1031



613700

Perfect Time SH 1011



610600

Especificações técnicas

Controlo do produto	Operado electronicamente através do toque
Instalação	Montado em plataforma
Composição	Totalmente em latão
Abastecimento água	Fria ou pré misturada
Temperatura água	Máximo 70°
Pressão trabalho	0,5-8,0 Bar
Especificações energéticas	9V baixa voltagem
Fonte energética	6 x 1.5V AA bateria
Duração da Bateria	500,000+ ciclos
Caixa da bateria	Impermeável IP67
Duração fluxo	8 segundos
Programação fluxo	1 - 60 segundos
Limpeza automática	1 - 80 horas (sob pedido)
Garantia	Garantia limitada de 2 anos

220100

